An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 54 (1983), Ser. Zool. (1): 35-52, 21-III-1984

NUEVAS ADICIONES AL GÉNERO *Acroleucus* Stål (HEMIPTERA-HETEROPTERA LYGAEIDAE-LYGAEINAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describen ocho nuevas especies del género *Acroleucus* Stål, provenientes de Colombia, Venezuela y Perú. Se incluyen datos sobre morfología y distribución, y se les compara con las restantes especies del género. *A. flavoseptus* Stål y *A. haemopterus* Stål son redescritos.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, *Acroleucus*, Ocho nuevas especies.

ABSTRACT

Eight new species of the genus *Acroleucus* Stål, from Colombia, Venezuela and Peru are described. These new species are compared with other species of the genus. Data concerning the morphology and distribution are also included. *A. flavoseptus* Stål and *A. haemopterus* Stål are redescribed.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, *Acroleucus*, Eight new species.

Brailovsky (1980), al revisar el género *Acroleucus* Stål, señaló que un cierto número de individuos quedarían pendientes para resolver su posición taxonómica, al concurrir varios factores como fueron la presencia de ejemplares únicos, o bien ausencia de uno de los sexos que ocasionalmente muestran un cierto dimorfismo sexual, etc. En esta nueva aportación me fue factible reunir un interesante lote, en su mayor parte facilitado por la Universidad Central de Venezuela, permitiéndome llenar los vacíos antes planteados y describir ocho nuevos taxones, que elevan a 36 el número de especies actualmente conocido.

Las abreviaturas usadas en el texto son: IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); UCV (Colección Entomológica del Instituto de Zoología Agrícola, de la Universidad Central de Venezuela-Maracay); ZMB (Museum Der Humboldt-Universitate Zu Berlin. Germany); NRMS (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm).

Las medidas están expresadas en milímetros.

* Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal 70-153, México 04510, México, D. F.

Acroleucus vulturnus sp. nov.
(Fig. 17)

Holotipo macho. Cabeza. Dorsalmente de color negro y ventralmente anaranjada; tubérculo antenífero y artejos antenales de color negro. *Buccula* de color anaranjado con el borde inferior amarillo pálido, estando escasamente elevada y desvaneciéndose en la región gular posterior; rostro alcanzando el tercio medio del tercer esternito abdominal; artejos rostrales de color negro y con el primero apenas rebasando el borde frontal del pronoto.

Tórax. Pronoto. Trapezoidal, de color anaranjado y con una mancha oval de color negro, situada a los lados de la línea media y sobre cada cicatriz pronotal. Ventralmente de color anaranjado, excepto el área mesosternal y la metasternal y una mancha irregular situada en el ángulo anterior de la mesopleura y de la metapleura y que son de color negro; peritremo osteolar de color anaranjado.

Patas. Cada uno de los artejos son de color negro.

Escutelo. De color anaranjado, salvo por tres manchas redondas de color negro, situadas en la base del escudete.

Hemélitro. Clavus y *corium* de color negro; membrana pardo obscura y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos abdominales y el conexivo de color negro.

Genitalia. Parámero. Lóbulo proximal casi cuadrado y el lóbulo distal alargado y de bordes casi rectos (Figs. 1-2).

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.10; distancia preocular: 0.50; distancia interocular: 1.08; longitud de los artejos antenales: I, 0.72; II, 2.58; III, 2.16; IV, 2.28.

Pronoto. Longitud total: 1.63; anchura a través de los ángulos frontales: 1.59; anchura a través de los ángulos humerales: 3.26.

Escutelo. Longitud: 1.59; anchura: 1.78.

Longitud total del cuerpo: 10.65.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.20; distancia preocular: 0.72; distancia interocular: 1.20; longitud de los artejos antenales: I, 0.72; II, 2.66; III, 2.31; IV, 2.43.

Pronoto. Longitud total: 1.67 anchura a través de los ángulos frontales: 1.71; anchura a través de los ángulos humerales: 3.42.

Escutelo. Longitud: 1.71; anchura: 1.90.

Longitud total del cuerpo: 12.07.

Holotipo macho. VENEZUELA: TRUJILLO: carretera Trujillo-Bocono, recolectado a 2 200 metros sobre el nivel del mar, por C. Bordon el 22 de mayo de 1980. Depositado en UCV.

Serie de paratipos machos. Un ejemplar de VENEZUELA: MÉRIDA: Timotes, recolectado por J. y B. Bechyne el 28 de julio de 1966. Depositado en IBUNAM. Un ejemplar de VENEZUELA: sin definir localidades dentro de ella. Depositado en ZMB.

Serie de paratipos hembras. Dos ejemplares de VENEZUELA: MÉRIDA: Timotes, recolectados por J. y B. Bechyne el 28 de julio de 1966. Uno depositado en UCV y el otro en IBUNAM.

DISCUSIÓN

La variabilidad intraespecífica de *A. vulturnus* sp. nov., queda adscrita a la longitud del rostro, el cual puede alcanzar el tercio medio del tercer esternito abdominal o extenderse hasta la porción basal del cuarto esternito; las regiones esternal y lateral del tórax pueden ser enteramente anaranjadas o disponer de áreas amarillo pálidas; finalmente, los esternitos abdominales y el conexivo son enteramente negros, o con el margen posterior del V y VI esternitos y el borde conexival de color ocre anaranjado obscuro o bien todos los esternitos rayados con negro, anaranjado y pardo rojizo.

A. vulturnus sp. nov., junto con *A. nobilis* Stål, constituyen las únicas especies dentro del género que muestran las patas enteramente negras y la cabeza bicolor, con la región dorsal negra y la ventral anaranjada. Ambas pueden separarse, al tener *A. vulturnus* el hemélito enteramente negro, en tanto que *A. nobilis* posee el tercio anterior del *clavus* y del *corium* amarillos y el resto negro.

Acroleucus caicaraensis sp. nov.

(Fig. 24)

Holotipo macho. Cabeza. Dorsalmente de color negro y ventralmente de color amarillo, excepto el área pardo obscura que circunda a los ojos y una franja longitudinal anaranjada que se extiende desde la base del tubérculo antenífero hasta casi tocar el borde anterior del pronoto; tubérculo antenífero bicolor, siendo negro dorsalmente y amarillo ventralmente; artejos antenales de color negro y con la unión articular basal del primer artejo amarillo pálido. Búcula de color amarillo pálido, ampliamente convexa, escasamente elevada y desvaneciéndose en la región gular posterior; rostro alcanzado el tercio basal del séptimo esternito abdominal; artejos rostrales de color ocre y con el ápice del cuarto, pardo rojizo; primer artejo rostral no alcanza el borde anterior del prosternon.

Tórax. Pronoto. Trapezoidal y con los márgenes laterales emarginados; tricolor con el ángulo frontal, los márgenes laterales, el ángulo humeral y parte del disco pronotal, de color amarillo pálido, con los granos discales anaranjados y con el tercio medio y gran parte del borde anterior, así como una semiluna situada sobre el borde posterior, de color negro. Ventralmente, con el protórax de color anaranjado amarillento y con una mancha pardusca sobre los acetábulos; mesotórax de color negro, con el margen pleural, el borde externo de los acetábulos y el margen posterior amarillentos; metatórax de color negro y con el borde externo de los acetábulos y el margen posterior, amarillos; peritremo osteolar amarillo sucio.

Patas. Coxas, trocánteres, porción basal y media de los fémures, tercio basal del primer artejo tarsal y el segundo artejo tarsal, de color amarillo pálido y los restantes artejos de color pardo obscuro.

Escutelo. De color negro y con una banda longitudinal media y los márgenes laterales de color castaño obscuro.

Hemélitro. De color pardo obscuro y con el borde costal del *corium* amarillo; membrana pardo obscura y con una mancha posterior translúcida.

Abdomen. La porción esternal media y el margen pleural de color amarillo pálido y el resto de color pardo; margen conexival amarillo.

Genitalia. Parámero. Lóbulo proximal corto y de aspecto triangular; lóbulo distal relativamente corto y robusto; escotadura interna proyectada en un proceso masudo bien definido (Figs. 7, 8, 9 y 13).

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.12; distancia preocular: 0.57; distancia interocular: 0.91; longitud de los artejos antenales: I, 0.43; II, 1.51; III, 1.41; IV, 1.63.

Pronoto. Longitud total: 1.22; anchura a través de los ángulos frontales: 1.27; anchura a través de los ángulos humerales: 2.30.

Escutelo. Longitud: 0.98; anchura: 1.15.

Longitud total del cuerpo: 7.50.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.22; distancia preocular: 0.69; distancia interocular: 1.00; longitud de los artejos antenales: I, 0.43; II, 1.56; III, 1.41; IV, 1.72.

Pronoto. Longitud total: 1.29; anchura a través de los ángulos frontales: 1.39; anchura a través de los ángulos humerales: 1.58.

Escutelo. Longitud: 1.01; anchura: 1.17.

Longitud total del cuerpo: 8.28.

Holotipo macho. VENEZUELA: ESTADO BOLÍVAR: 150 km al sur de Caicara Río Suapure, recolectado por C. Bordon entre el 3 y 10 de abril de 1977. Depositado en IBUNAM.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo. Depositado en UCV.

Discusión

El paratipo hembra posee un rostro más reducido, el cual no se extiende más allá del tercio medio del VI esternito abdominal; el tubérculo antenífero es unicolor (amarillo ocre); el borde anterior del pronoto es amarillo y los esternitos abdominales de tonos ocre castaños, excepto los segmentos genitales que son de color pardo.

Externamente recuerda a *A. coxalis* (Stål), una especie de amplia distribución sudamericana y plaga importante de Solanáceas (Brailovsky, 1980). *A. caicaraensis* sp. nov., queda segregada por el extraordinario desarrollo rostral, el cual se extiende hasta el tercio medio del VI esternito abdominal (hembra) o hasta la base del VII esternito (macho), y en ningún caso el primer artejo rostral alcanza a tocar el borde anterior del pronoto y, además, la cabeza, en vista dorsal, carece de una mancha ocre anexa a la cara interna de los ojos, la cual se presenta en *A. coxalis* cuyo rostro no se proyecta más allá del tercio medio del III esternito abdominal. Por otra parte, la mancha posterior translúcida de la membrana hemelitral de *A. caicaraensis* no adopta un aspecto digitiforme y los parámeros son muy distintos a los presentes en *A. coxalis* (Figs. 7-13).

Acroleucus orinocoensis sp. nov.
(Fig. 20)

Holotipo hembra. Cabeza. De color amarillo, excepto el ápice del *tylus* que es negro; tubérculo antenífero bicolor, siendo negro dorsalmente y amarillo ventralmente; artejos antenales de color pardo rojizo. Búcula de color blanco lechoso, uniformemente elevada a través de toda su longitud hasta truncarse en la región gular posterior; rostro alcanzando el tercio medio del III esternito abdominal; artejos rostrales de color castaño, y con el ápice del IV pardo rojizo; primer artejo rostral alcanzando el prosternón.

Tórax. Tanto el pronoto, como el peritremo osteolar y el tórax visto ventralmente, de color amarillo.

Patas. Coxas del I y II par de patas de color castaño amarillento; coxas del III par de patas amarillas; trocánteres y fémures de los tres pares de patas de color amarillo; ápice de los fémures, las tibias y los tarsos de color castaño rojizo.

Escutelo. De color amarillo.

Hemélitro. De color amarillo; membrana de color ocre pálido y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos abdominales jaspeados de pardo obscuro y amarillo sucio.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.03; distancia preocular: 0.43; distancia interocular: 1.03; longitud de los artejos antenales: I, 0.45; II, 1.46; III, 1.32; IV, 1.56.

Pronoto. Longitud total: 1.17; anchura a través de los ángulos frontales: 1.60; anchura a través de los ángulos humerales: 2.47.

Escutelo. Longitud: 1.08; anchura: 1.41.

Longitud total del cuerpo: 7.38.

Holotipo hembra. VENEZUELA: TRUJILLO: La Mesa, recolectado por J. y B. Bechyne, el 26 de julio de 1966. Depositado en UCV.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Discusión

El paratipo hembra posee el primer artejo rostral y el ápice del cuarto, de un tono pardo rojizo y los restantes artejos de color castaño ocre; el tórax ventralmente aun siendo esencialmente amarillo, muestra áreas difusas de color pardo obscuro en el mesosternón y en el metasternón y los hemélitros, que en su mayor parte son amarillos, tienen la comisura claval y algunas manchas difusas en el *clavus* y en el *corium* de tonos pardo amarillentos.

A. orinocoensis, sp. nov., *A. mariñoi* - Brailovsky y *A. delineaaus* Distant, conforman un grupo natural de especies en los que la membrana hemelitral es de color ocre y con una franja posterior translúcida. Las restantes especies del género muestran una membrana de tintes pardos o negros.

A. orinocoensis, presenta la cabeza (excepto el ápice del *tylus* que es negro) el pronoto y el escutelo enteramente de color amarillo, mientra que en *A. mariñoi* están atravesadas por una franja longitudinal media de color negro. *A. delineatus* posee los artejos antenales, en su mayor parte, de color anaranjado y la mem-

brana hemelitral está salpicada de puntos obscuros, mientras que en *A. orinocoensis* la membrana está desprovista de puntuaciones y los artejos antenales son enteramente pardo rojizos.

Acroleucus bordoni sp. nov.
(Fig. 19)

Holotipo macho. Cabeza. De color anaranjado, excepto el ápice del *tylus* que es negro; tubérculo antenífero anaranjado; artejos antenales de color negro. Búcula de color anaranjado, con el borde inferior amarillo pálido, escasamente elevada y desvaneciéndose en la región gular posterior; rostro alcanzando la base del cuarto esternito abdominal; artejos rostrales de color negro y con el primero apenas rebasando el borde frontal del pronoto.

Tórax. Pronoto. Trapezoidal, de color anaranjado, excepto los ángulos humerales y una mancha oval situada a los lados de la línea media y sobre cada cicatriz pronotal que son de color negro. Ventralmente de color anaranjado, con las áreas mesosternal y metasternal, así como dos manchas difusas irregulares dispuestas en la propleura y en la metapleura de color negro y, además, la zona esternal lateral de cada segmento muestra áreas amarillo pálidas muy desvanecidas; peritremo osteolar anaranjado.

Patas. Cada uno de los artejos son de color negro.

Escutelo. Anaranjado y con tres manchas basales discoidales de color negro.

Hemélitro. Clavus y *corium* con su tercio basal anaranjado y el resto de color negro; membrana pardo obscura y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos abdominales y conexivo de color negro.

Genitalia. Parámero. Cuerpo con una amplia concavidad externa y una conspicua convexidad interna (Figs. 3-4).

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.51; distancia preocular: 0.72; distancia interocular: 1.22; longitud de los artejos antenales: I, 0.72; II, 2.69; III, 2.20; IV, 2.69.

Pronoto. Longitud total: 1.55; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura a través de los ángulos humerales: 3.49.

Escutelo. Longitud: 1.71; anchura. 1.90.

Longitud total del cuerpo: 10.08.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.48; distancia preocular: 0.93; distancia interocular: 1.29; longitud de los artejos antenales: I, 0.72; II, 2.69; III, 2.31; IV, 2.73.

Pronoto. Longitud total: 1.78; anchura a través de los ángulos frontales: 1.79; anchura a través de los ángulos humerales: 3.30.

Escutelo. Longitud: 1.59; anchura: 1.86.

Longitud total del cuerpo: 11.78.

Holotipo macho. PERU: DEPARTAMENTO JUNÍN: San Ramón, recolectado a 1 200 metros sobre el nivel del mar, por C. Bordon el 23 de enero de 1972. Depositado en IBUNAM.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo. Depositado en UCV.

DISCUSIÓN

Estrechamente relacionada a *A. pothus* Breddin, pudiendo incluso confundirse si no se observa con cuidado la elección de caracteres. *A. bordoni* sp. nov., muestra un rostro corto, el cual no se extiende más allá de la base del IV esternito abdominal, y el escutelo posee tres manchas basales discoidales de color negro, mientras que en *A. pothus* el escutelo sólo posee una mancha negra basal y el rostro se extiende más allá del IV esternito abdominal.

Me complace dedicar esta especie al Ing. Carlos Bordón, colector de la misma y que a través de los años me ha dispensado su ayuda e inestimable amistad.

Acroleucus yacambuensis sp. nov.
(Fig. 16)

Holotipo hembra. Cabeza. De color anaranjado amarillento, excepto la región postocular dorsal y el *tylus* a través de toda su longitud, que son de color negro; tubérculo antenífero de color anaranjado amarillento; artejos antenales de color pardo rojizo. Búcula de color amarillo, escasamente elevada y desvaneciéndose un poco después de la región gular media; rostro alcanzando el tercio medio del cuarto esternito abdominal; artejos rostrales I y II de color pardo rojizo y los dos restantes de tonos castaños; primer artejo rostral rebasando el borde prosternal del pronoto.

Tórax. Pronoto. De color anaranjado, excepto los ángulos humerales, el margen posterior y dos amplias manchas en forma de "C" invertida situadas a los lados de la línea media del lóbulo anterior de pronoto y que son de color pardo obscuro. Ventralmente con el protórax de color anaranjado amarillento, salvo los acetábulos que son de color pardo obscuro y con su margen externo blanco lechoso; mesotórax y metatórax de color negro; peritremo osteolar de color amarillo ocre.

Patas. Coxas con la mitad anterior castaño y la mitad posterior amarilla; trocánteres y porción basal de los fémures de los tres pares de patas de color amarillo; los restantes artejos de color pardo rojizo.

Escutelo. De color negro.

Hemélitro. De color negro y con el borde costal ocre; membrana pardo obscura y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. De color pardo obscuro y con el borde conexival ocre.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.79; distancia preocular: 0.45; distancia interocular: 0.81; longitud de los artejos antenales: I, 0.36; II, 1.15; III, 1.03; IV, 1.20.

Pronoto. Longitud total: 0.86; anchura a través de los ángulos frontales: 1.12; anchura a través de los ángulos humerales: 1.75.

Escutelo. Longitud: 0.81; anchura: 0.93.

Genitalia. Parámero. Lóbulo proximal abombado, y en la escotadura del cuerpo con respecto al lóbulo distal se aprecia una proyección digitiforme característica (Figs. 5-6).

Longitud total del cuerpo: 5.82.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.00; distancia preocular: 0.52; distancia interocular: 0.91; longitud de los artejos antenales: I, 0.41; II, 1.19; III, 1.08; IV, 1.26.

Pronoto. Longitud total: 1.03; anchura a través de los ángulos frontales: 1.29; anchura a través de los ángulos humerales: 2.11.

Escutelo. Longitud: 0.93; anchura: 1.15.

Longitud total del cuerpo: 7.02.

Holotipo hembra. VENEZUELA: LARA: Parque Nacional Yacambu, El Blanquito, recolectado a 1 350 metros sobre el nivel del mar por C. J. Rosales y L. J. Joly, el 13 de agosto de 1976. Depositado en IBUNAM.

Paratipo macho. Mismos datos que el holotipo. Depositado en UCV.

Discusión

El paratipo macho muestra la cabeza de color anaranjado amarillento y con una franja longitudinal media de color negro, la cual se extiende desde el vértex hasta el ápice del *tylus;* el rostro se extiende hasta el ápice del IV esternito abdominal, con el primero artejo rostral pardo rojizo; y los tres restantes de tonos ocre, excepto el ápice del cuarto que es de color pardo rojizo; el pronoto es de color pardo obscuro y con tres amplias manchas anteriores anaranjado-amarillentas, las cuales no se ponen en contacto.

La coloración de las patas, del peritremo osteolar y de la cabeza, más el hecho de tener el pronoto bicolor y el parámero provisto de un proceso digitiforme, acercan a esta especie con *A. devius* Brailovsky, *A. nigrovittatus* Stål y *A. nigellus* Distant.

A. yacambuensis sp. nov., queda separado, por tener el hemélitro negro y sólo con el borde costal ocre, mientras que en las otras tres especies el *clavus* y el *corium* son de color amarillo o anaranjado, dejando sólo el ángulo apical y la sutura claval de color negro y, eventualmente, como ocurre en *A. devius,* el *clavus* puede ser negro, pero el *corium* es amarillo y con una mancha obscura hacia la sutura claval.

Acroleucus diaphanus sp. nov.
(Fig. 23)

Holotipo hembra. Cabeza. Dorsalmente de color negro y ventralmente de color pardo y con el área postocular lateral amarilla; tubérculo antenífero bicolor, siendo negro dorsalmente y amarillo ocre ventralmente; artejos antenales de color negro. Búcula de color amarillo pálido, uniformemente elevada a través de toda su longitud, hasta desvanecerse en la región gular media; rostro alcanzando la base del tercer esternito abdominal; artejos rostrales de color pardo castaño y donde el primero no alcanza a tocar el borde anterior del prosternón.

Tórax. Pronoto. Subcuadrangular, de color negro y con los bordes laterales, los ángulos frontales, los ángulos humerales y el borde posterior, amarillos. Ven-

tralmente de color negro, salvo el margen anterior del prosternón, los márgenes de las suturas intersegmentales, los acetábulos de los tres pares de patas y el peritremo osteolar, que son de color amarillo.

Patas. Coxas con la mitad anterior castaña y el resto amarillo pálido; trocánteres de color amarillo pálido; fémur anterior enteramente pardo rojizo; fémures medio y posterior con la porción basal amarillo pálida y el resto rojizo; tibias y tarsos enteramente de color pardo rojizo.

Escutelo. De color negro y con los márgenes laterales en su mitad posterior de color ocre anaranjado.

Hemélitro. De color ocre anaranjado y con el borde anal y el borde de la comisura claval de tonos pardos; membrana de color pardo obscuro y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. De color pardo castaño, excepto el margen pleural, el margen posterior de cada esternito y una delgada banda longitudinal media, que son de color amarillo pálido; conexivo de color amarillo pálido.

Hembra. *Cabeza*. Longitud total: 1.00; distancia preocular: 0.45; distancia interocular: 0.88; longitud de los artejos antenales: I, 0.40; II, 1.27; III, 1.15; IV, 1.39.

Pronoto. Longitud total: 1.08; anchura a través de los ángulos frontales: 1.15; anchura a través de los ángulos humerales: 2.28.

Escutelo. Longitud: 1.08; anchura: 1.29.

Longitud total del cuerpo: 7.21.

Holotipo hembra. COLOMBIA: DEPARTAMENTO CAUCA: Popayán, recolectado a 1 500 metros de altura sobre el nivel del mar, por C. Bordón el 7 de agosto de 1974. Depositado en UCV.

Paratipo hembra. Mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Discusión

La única variación encontrada en el paratipo hembra, con respecto al holotipo, es la pigmentación negruzca del tercio basal del hemélitro y el mayor obscurecimiento del borde costal del *corium*.

La coloración de las patas, el hecho de tener la cabeza dorsalmente negra y los bordes laterales del pronoto con tintes amarillos, acercan a *A. diaphanus* sp. nov., con *A. brevicollis* (Stål) y con *A. tullus* (Stål).

A. diaphanus queda segregada por tener la mayor parte del *clavus* y del *corium* de un color ocre anaranjado muy pálido, en tanto que las otras especies muestran el hemélitro en su mayor parte negro, dejando sólo los bordes de tonos amarillos o anaranjados.

Acroleucus conchatus sp. nov.

Holotipo macho. *Cabeza*. De color negro. Longitud total: 0.74; distancia preocular: 0.40; distancia interocular: 0.76. Tubérculos anteníferos de color negro

aunque ventralmente muestran un tono pardo castaño; artejos antenales de color negro. Longitud de los artejos antenales: I, 0.28; II, 1.10; III, 1.05; IV, 1.22. Búcula de color ocre, escasamente elevada y desvaneciéndose en la región gular posterior; rostro alcanzando la base del cuarto esternito abdominal, siendo cada uno de los artejos de color pardo castaño y donde el primero apenas rebasa el borde prosternal (Fig. 15).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 0.78; anchura a través de los ángulos frontales: 1.08; anchura a través de los ángulos humerales: 1.63; subcuadrangular y de color negro. Ventralmente el tórax es de color negro, salvo el borde anterior del prosternón, las suturas intersegmentales del mesosternón y del metasternón y el borde de los acetábulos de los tres pares de patas, que son de color negro ocre obscuro; peritremo osteolar de color amarillo.

Patas. De color pardo castaño, excepto los trocánteres de los tres pares de patas, las coxas media y posterior y la base de los fémures medio y posterior, que son de color amarillo pálido.

Escutelo. Longitud: 0.72; anchura máxima: 0.86; de color negro.

Hemélitro. Clavus y *corium* enteramente de color negro; membrana pardo obscura y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos abdominales de color negro rojizo y con el borde conexival amarillo.

Longitud total del cuerpo: 5.35.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.96; distantancia preocular: 0.52; distancia interocular: 0.91. Longitud de los artejos antenales: I, 0.45; II, 1.65; III, 1.20; IV, 1.44.

Pronoto. Longitud total: 0.96; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28; anchura a través de los ángulos humerales: 2.13.

Escutelo. Longitud: 0.96; anchura máxima: 1.17.

Longitud total del cuerpo: 7.60.

Holotipo macho. VENEZUELA: LARA: Parque Nacional Yacambu (El Blanquito) recolectado a 1 350 metros de altura entre el 1 y el 3 de agosto de 1976 por C. J. Rosales y L. J. Joly. Depositado en UCV.

Serie de paratipos machos. Tres con los mismos datos que el holotipo. Dos depositados en UCV y el otro en IBUNAM. Uno de VENEZUELA: MÉRIDA: Cacute, recolectado a 2 200 metros de altura el 14 de octubre de 1981 por C. Bordón. Depositado en IBUNAM.

Paratipo hembra. Uno con los mismos datos que el holotipo. Depositado en UCV.

Discusión

Esta especie muestra una cierta variabilidad intraespecífica en la búcula, la cual puede ser de color pardo, u ocre o bien amarilla; el rostro alcanza la base del cuarto esternito abdominal o bien la base del quinto; el borde anterior del prosternón es negro u ocre.

A. conchatus sp. nov., puede confundirse con *A. neomaurus* Slater, al ser

ambas prácticamente negras; sin embargo, hay una serie de interesantes caracteres que permite dicotomizarlos y, al mismo tiempo, considerarlos como especies síblicas.

En *A. conchatus,* la búcula está escasamente elevada (Fig. 15) y tanto el pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* son totalmente negros. En *A. neomaurus* la búcula es de color amarillo pálido y está conspicuamente elevada (Fig. 14) y, respecto a la coloración de las otras regiones del cuerpo, éstas alternan algunas áreas amarillas sobre la superficie mayormente negra.

Acroleucus herbosus sp. nov.
(Fig. 18)

Holotipo macho. Cabeza. De color amarillo, excepto el *tylus,* el ápice de los *juga* y una amplia mancha cuadrangular que ocupa todo el espacio interocelar y que son de color negro. Longitud total: 0.91; distancia preocular: 0.48; distancia interocular: 0.81. Tubérculo antenífero de color amarillo; artejos antenales I y II de color negro (III y IV ausentes). Longitud de los artejos antenales: I, 0.36; II, 1.41. *Buccula* de color amarillo blanquecino, escasamente elevada y desvaneciéndose en la región gular media; rostro alcanzando la base del cuarto esternito abdominal, siendo cada uno de los artejos de color pardo castaño y donde el primero apenas rebasa el borde prosternal.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 0.99; anchura a través de los ángulos frontales: 1.20; anchura a través de los ángulos humerales: 1.96; trapezoidal, de color pardo obscuro excepto el margen anterior, los márgenes laterales en sus tercios anterior y medio, el borde posterior y una delgada banda longitudinal media que corre desde la base hasta el ápice, que son de color amarillo; ángulos humerales pardo obscuros. Ventralmente el tórax muestra el prosternón de color amarillo, dejando sólo una mancha cuadrangular lateral parda; mesosternón pardo y con el margen pleural y el margen posterior amarillos; metasternón pardo, con una mancha pleural que cubre la mitad anterior amarilla y con el borde posterior blanquecino; peritremo osteolar de color amarillo.

Patas. De color pardo castaño, salvo los trocánteres de los tres pares de patas, las coxas media y posterior y la base de los fémures medio y posterior, que son de color amarillo pálido.

Escutelo. Longitud: 0.93; anchura máxima: 1.10; de color amarillo y sólo con los márgenes laterales en sus tercios medio y posterior de color pardo claro.

Hemélitro. Clavus y *corium* enteramente de color negro; membrana negra y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo rojizo y con el borde posterior del V y el VI esternitos y los márgenes pleural y conexival de color amarillo pálido.

Longitud total del cuerpo: 6.72.

Holotipo macho. PERÚ: HUANUCO: Tingo María (Castillo), recolectado a 700 metros de altura el 28 de junio de 1974 por C. Bordón. Depositado en IBUNAM.

DISCUSIÓN

Afín a *A. devius* Brailovsky, segregándoseles dado que en *A. herbosus* sp. nov., el tubérculo antenífero es amarillo y el *clavus* y el *corium* enteramente de color negro. *A. devius* posee el tubérculo antenífero de color negro y la coloración hemelitral combina área amarillas o anaranjadas con tonos negros. El ámbito distribucional de ambas especies está limitado al Perú.

Acroleucus haemopterus Stål.

Acroleucus haemopterus Stål, 1874. Enum. Hem. 4: 115.
Lectotipo (AQUÍ DESIGNADO) depositado en Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm.
Acroleucus haemopterus Slater, 1964. Cat. Lyg. World 1: 12.
Acroleucus haemopterus Brailovsky, 1980. Folia Ent. Mex. 44: 65-66.

(Fig. 21)

REDESCRIPCIÓN

Hembra. Cabeza. De color negro y con la porción ventro-lateral basal ocre obscuro. Longitud total: 1.00; distancia preocular: 0.48; distancia interocular: 0.91. Tubérculo antenífero y artejos antenales I y II negros (III y IV ausentes). Longitud de los artejos antenales: I, 0.35; II, 1.09. *Buccula* de color ocre pálido, escasa y uniformemente elevada a través de toda su longitud, hasta truncarse en la región gular media; rostro alcanzando el ápice del tercer esternito abdominal, siendo cada uno de los artejos de color pardo obscuro y donde el primero no alcanza el borde prosternal.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.15; anchura a través de los ángulos frontales: 1.24; anchura a través de los ángulos humerales: 2.31; trapezoidal y de color negro. Ventralmente el tórax es de color negro, con el borde anterior del prosternón amarillo pálido y el borde posterior del metasternón amarillo sucio; peritremo osteolar amarillo.

Patas. Coxas y trocánteres de color amarillo pálido y el resto de los artejos de color pardo rojizo.

Escutelo. Longitud: 1.17; anchura: 1.34; de color negro.

Hemélitro. Clavus y *corium* de color anaranjado rojizo; membrana pardo obscura y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo obscuro, con el borde posterior de cada segmento, una línea longitudinal media muy delgada y tanto el margen pleural como el conexival de color amarillo pálido.

Longitud total del cuerpo: 7.41.

DISTRIBUCIÓN

COLOMBIA: Bogotá.

Material examinado. Se revisó el lectotipo (aquí designado) hembra de esta especie que es a la fecha el único ejemplar conocido.

DISCUSIÓN

Al revisar el género *Acroleucus* (Brailovsky, 1980) no tuve oportunidad de localizar el material tipo de *A. haemopterus* y por ello malinterpreté los caracteres señalados por Stål (1874) en su descripción original. Recientemente, tuve oportunidad de asistir al Museo de Historia Natural de Estocolmo, para encontrar el material tipo y poder así señalar e ilustrar sus caracteres específicos.

A. haemopterus es el único representante del género que posee el *clavus* y el *corium de color* anaranjado rojizo y, además, los esternitos abdominales muestran una peculiar coloración.

Acroleucus flavoseptus Stål.

Acroleucus flavoseptus Stål, 1874. Enum. Hem. 4: 115.
Lectotipo (AQUÍ DESIGNADO) depositado en Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm.
Acroleucus flavoseptus Slater, 1964. Cat. Lyg. World 1: 11.
Acroleucus flavoseptus Brailovsky, 1980. Folia Ent. Mex. 44: 116.
(Fig. 22)

REDESCRIPCIÓN

Hembra. Cabeza. De color negro y con la porción ventral parda y con reflejos ocres. Longitud total: 0.96; distancia preocular: 0.60; distancia interocular: 0.98. Tubérculo antenífero bicolor, siendo negro dorsalmente y amarillo ventralmente; artejos antenales I y II negros (III y IV ausentes). Longitud de los artejos antenales: I, 0.38; II, 1.36. Búcula de color amarillo pálido, conspicuamente elevada y desvaneciéndose en la región gular posterior; rostro casi alcanzando el ápice del quinto esternito abdominal, siendo cada uno de los artejos de color pardo obscuro y donde el primero rebasa por mucho el borde prosternal.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.08; anchura a través de los ángulos frontales: 1.32; anchura a través de los ángulos humerales: 2.20; trapezoidal, de color negro y con los márgenes ampliamente limbados de amarillo pálido. Ventralmente el tórax es de color negro, excepto por la base del prosternón, los márgenes de las suturas intersegmentarias, los acetábulos de los tres pares de patas y el peritremo osteolar que son de color amarillo pálido.

Patas. De color pardo rojizo, salvo las coxas, los trocánteres y el tercio basal de los fémures medio y posterior, que son de color amarillo pálido.

Escutelo. Longitud: 0.74; anchura: 1.08; de color negro y con una banda longitudinal media relativamente ancha de color amarillo.

Hemélitro. De color negro, excepto la comisura claval, el margen costal, todo el ángulo apical del *corium* y el margen apical, que son de color amarillo pálido; membrana pardo clara y con una gruesa franja posterior translúcida.

Abdomen. Esternitos III al VI de color rojizo obscuro; VII esternito y segmentos genitales de color negro; margen pleural y conexival amarillo pálido.

Longitud total del cuerpo: 7.30.

DISTRIBUCIÓN

COLOMBIA: Bogotá.

Material examinado. Se revisó el lectotipo (aquí designado) hembra de esta especie que es a la fecha el único ejemplar conocido.

DISCUSIÓN

Brailovsky (1980) conservó a esta especie como "incertae-sedis" señalando que sólo con el examen del material tipo, se podría definir su identidad. Recientemente se presentó esta opción, que me ha permitido esclarecer la categoría taxonómica de esta interesante especie.

A. flavoseptus Stål, está íntimamente relacionada con *A. brevicollis* (Stål), teniendo ambos los márgenes pronotales ampliamente franjeados de amarillo y los tubérculos anteníferos bicolores, quedando segregados dado que el rostro de *A. flavoseptus* casi alcanza el ápice del quinto esternito abdominal, el margen costal del *corium* es amarillo, coloración que se amplía hacia el tercio posterior, hasta llegar a cubrir todo el ángulo apical y tanto el margen apical como la comisura claval guardan también una coloración amarillenta. En *A. brevicollis* el rostro alcanza el tercio medio del tercer esternito abdominal; el margen costal del *corium* es uniformemente amarillo o anaranjado, y tanto el margen apical como la comisura claval son de color negro, o pardo anaranjado.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a las siguientes personas e instituciones la gentileza tenida al facilitar en calidad de préstamo parte del material que sirvió de base para este estudio: Dr. Francisco Fernández Yépez y Dr. Eduardo Osuna (UCV); Ing. Carlos Bordón; Dra. Ursula Göellner-Scheiding (ZMB); y Dr. Per Lindskog (NRMS).

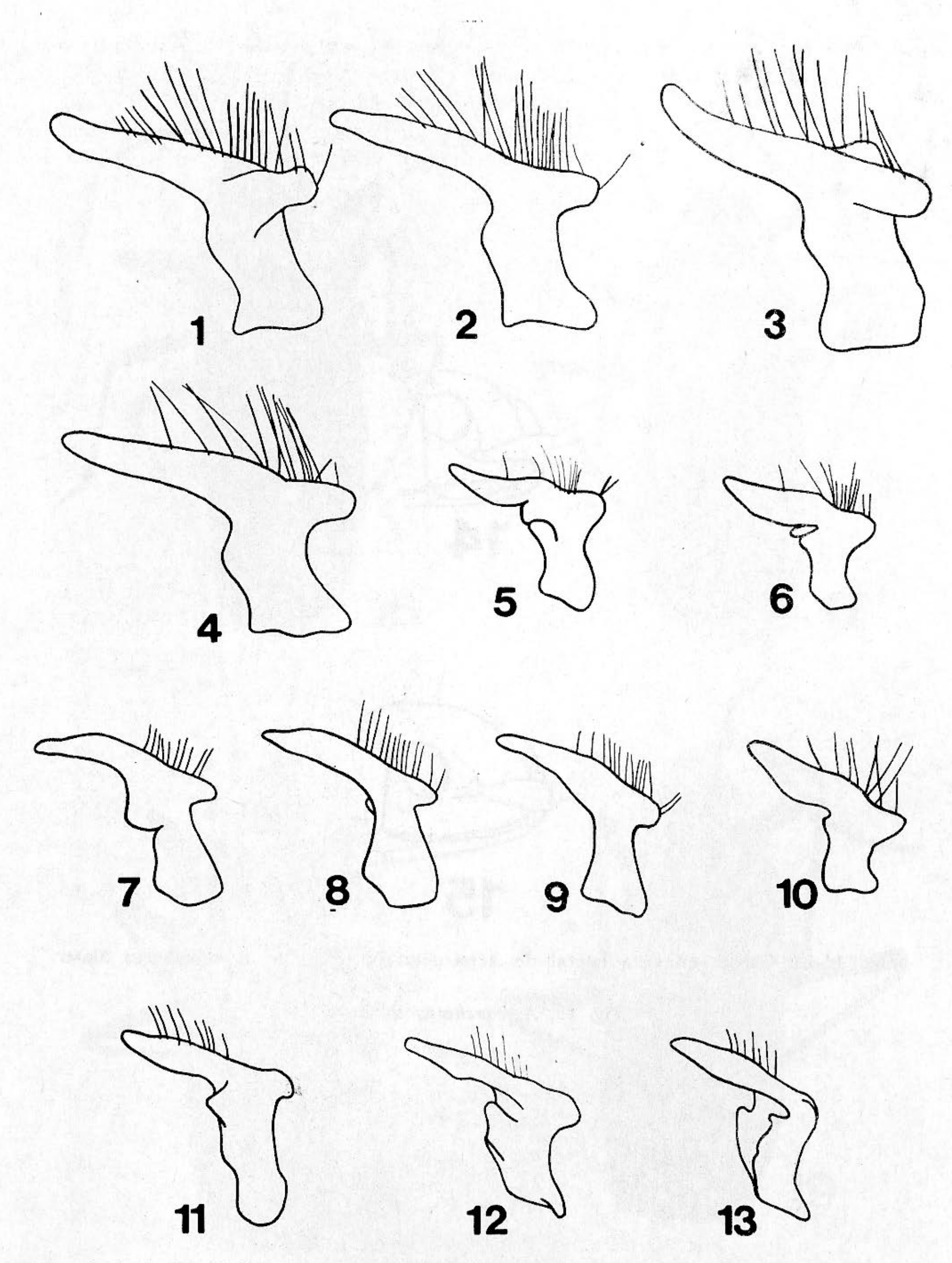
Especial agradecimiento al Biól. Ernesto Barrera, por las fotografías que acompañan al texto.

LITERATURA CITADA

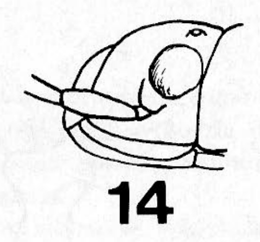
BRAILOVSKY, H., 1980. Revisión del género *Acroleucus* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *Folia Entomol. Mex. 44:* 39-120.

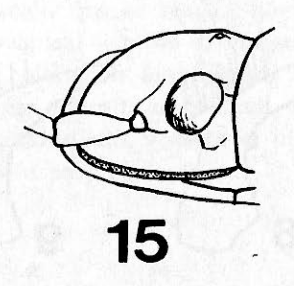
SLATER, J. A., 1964. *A Catalogue of the Lygaeidae of the World.* University of Connecticut Storrs. Vol. 1: 11-13.

STAL, C., 1874. Enumeratio Hemipterorum pt. 4. *K. Svenska. Vetensk. Akad. Handl.* 12: (1): 114-115.

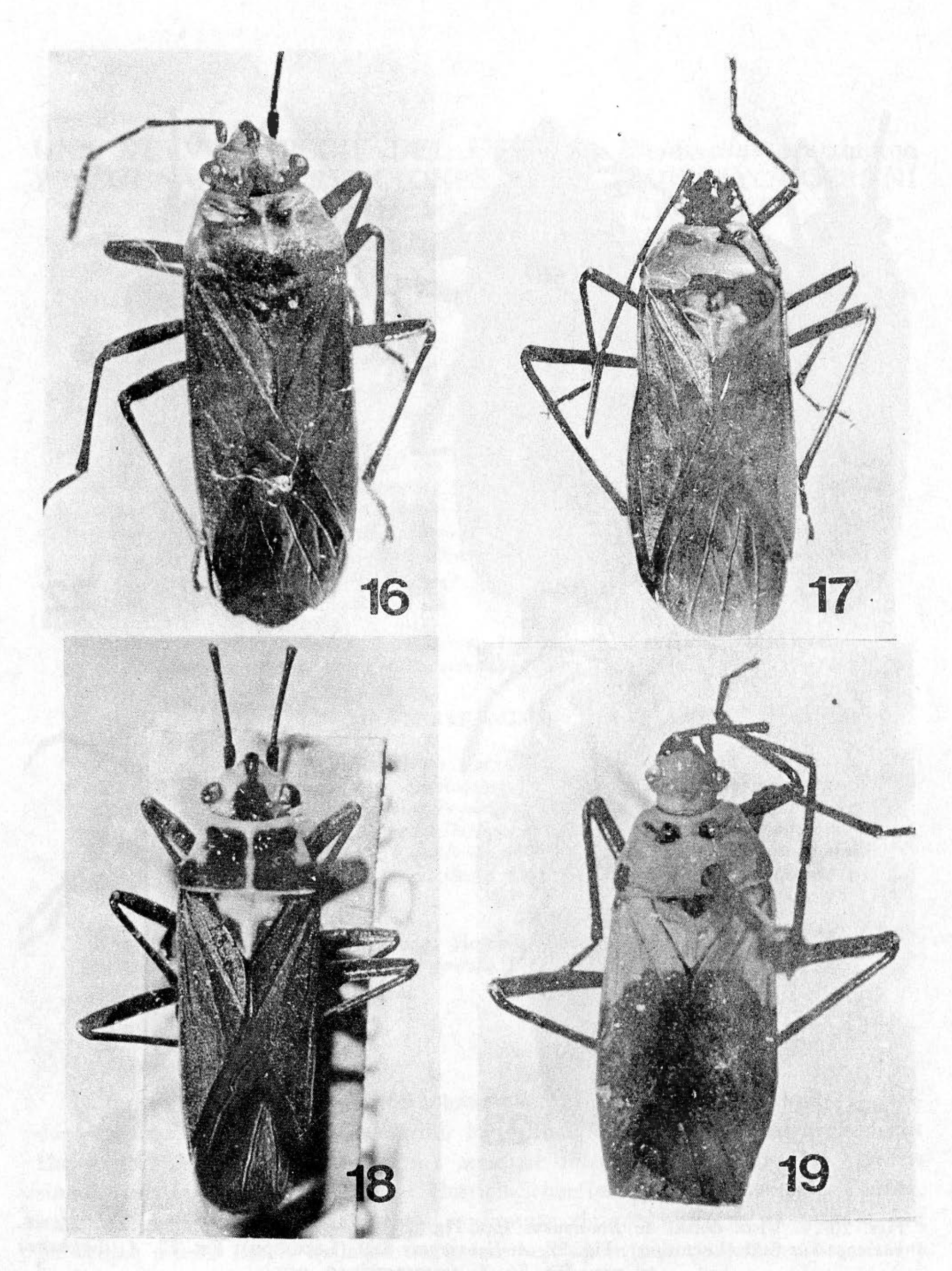


Figs. 1-13. Parámeros de *Acroleucus* spp. Figs. 1-2. *A. vulturnus* sp. nov. Figs. 3-4. *A. bordoni* sp. nov. Figs. 5-6. *A. yacambuensis* sp. nov. Figs. 7-9 y 13. *A. caicaraensis* sp. nov. Figs. 10-12. *A coxalis* (Stål).

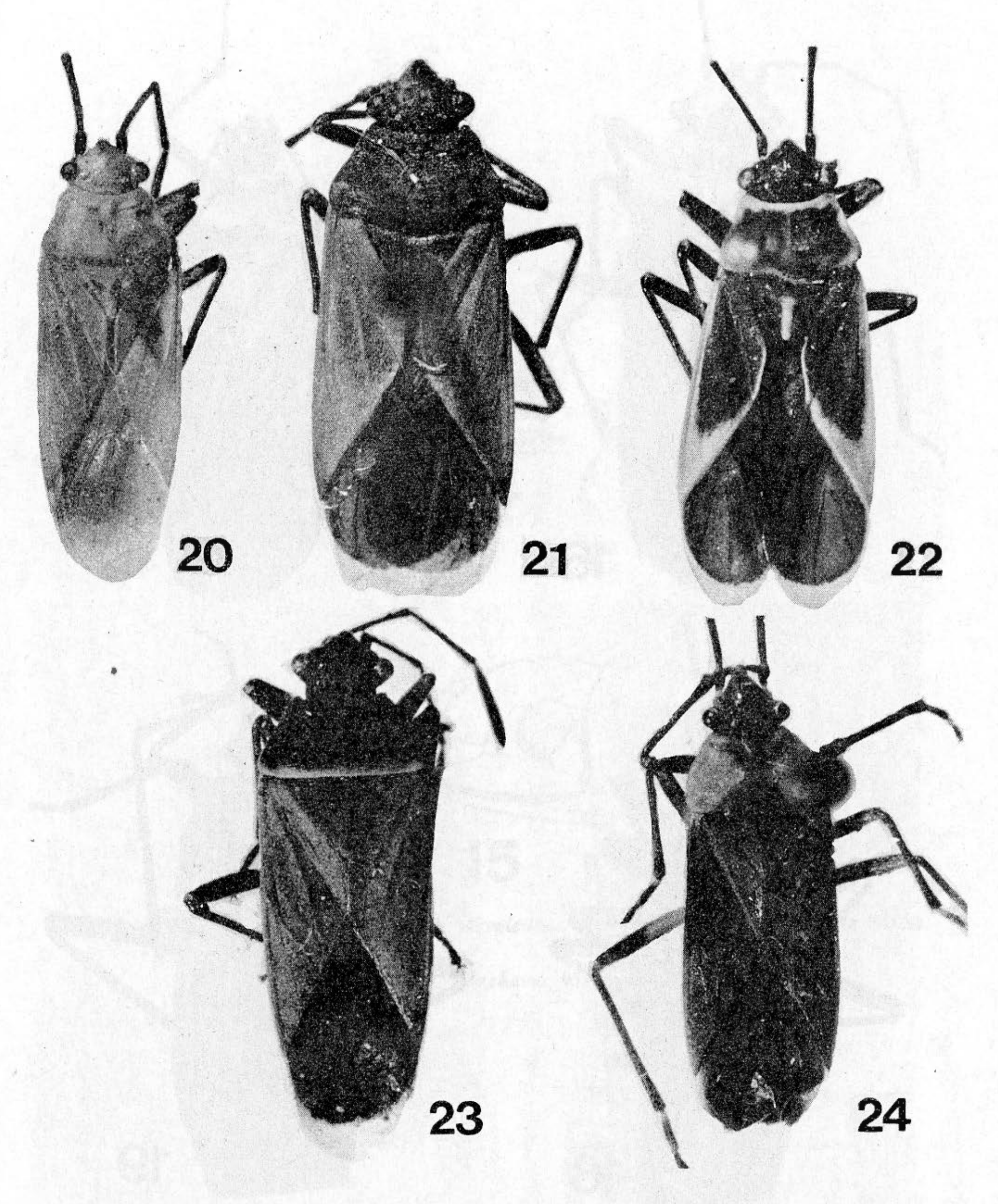




Figs. 14-15. Cabeza en vista lateral de *Acroleucus* spp. Fig. 14. *A neomaurus* Slater. Fig. 15. *A. conchatus* sp. nov.



Figs. 16-19. Vista dorsal de *Acroleucus* spp. Fig. 16. *A. yacambuensis* sp. nov. Fig. 17. *A. vulturnus* sp. nov. Fig. 18. *A. herbosus* sp. nov. Fig. 19. *A. bordoni* sp. nov.



Figs. 20-24. Vista dorsal de *Acroleucus* spp. Fig. 20. *A. orinocoensis* sp. nov. Fig. 21. *A. haemopterus* Stål (Lectotipo). Fig. 22. *A. flavoseptus* Stål (Lectotipo). Fig. 23. *A. diaphanus* sp. nov. Fig. 24. *A. caicaraensis* sp. nov.